

### Manual

#### 1. Conozca su Video Cámara

##### 1.1 Características

Resolución 3.1Mega Pixels  
 Grabadora de Video Digital  
 Cámara Digital  
 Flash Incorporado  
 Salida de TV  
 Pantalla LTPS de 1.5" color real  
 Memoria flash interna 16MB y admite tarjeta SD  
 No necesita Driver para Windows 2000/ME/XP/Vista y MAC 9.x, y X.x  
 Modo Macro

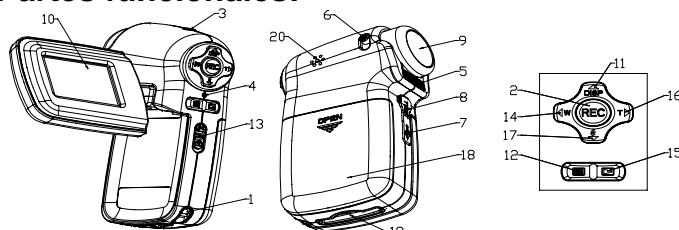
##### 1.2 Especificaciones

Sensor	3.1 Mega píxeles sensor CMOS
Resolución de Imagen	DC
	12.0 Mega píxeles: (4032x3024) (Interpolación de Hardware)
	8.0 Mega píxeles: (3264x2448) (Interpolación de Hardware)
	5.0 Mega píxeles: (2560x1920) (Interpolación de Hardware)
	3.1 Mega píxeles: (2048x1536)
	2.0 Mega píxeles (1600x1200)
	1.3 Mega píxeles: (1280x960)
DV	VGA: (640x480)
	VGA (640x480)
	QVGA (320x240)
Lentes	F/2.8 f=8.5mm
Rango Foco	0.5m. - Infinito
Modo Macro	11cm - 18cm
Zoom Digital	8x
Flash	Incorporado (Auto/forzado/apagado)
Pantalla LCD	1.5" color real LTPS TFT
Balance Blanco	Auto/Luz de Día/Nublado/Tugsteno/Fluorescente
Modo VD	Hasta 30fps@VGA (Uso tarjeta SD)
Memoria Incorporada	Memoria Flash 16MB
Foto Capacidad en Memoria 16M (La cantidad de fotos varía y depende de la complejidad de la escena)	DC
	VGA: (640x480) --133Fotos
	1.3M: (1280x960) -- 63Fotos
	2.0 Mega píxeles (1600x1200) -- 45Fotos
	3.1M: (2048x1536) -- 31 Fotos
	5.0M: (2560 x 1920) -- 26 Fotos
	8.0M: (3264x2448) -- 18 Fotos
12M: (4032x3024) --12 Fotos	
DV	VGA 25S
	QVGA 46S
Memoria Externa tarjeta	SD tarjeta admite hasta 2GB
Formato Archivo	Foto: JPEG, Video: AVI,
Tiempo de disparo	2/10/10+2 segundos
PC Interfase	USB 1.1
Salida de TV	NTSC/PAL
Fuente de energía	Baterías alcalinas 3xAAA.

##### 1.3 Requisitos del Sistema

Sistema Operativo	Windows 2000/ME/XP/Vista o superior Mac 9.x or X.x
CPU	Pentium III o superior
RAM	Al menos 64 MB
Interfase	Puerto USB
CD	4x velocidad CD ROM o superior

#### 2. Partes funcionales:



1	Gancho de correa	Engánchelo para sujetarlo a la correa de pulsera de la cámara.
2	Grabar	Oprima este botón para tomar fotografías o comenzar o capturar un video clip. Y oprímalo para confirmar cambios.
3	Botón de encendido y apagado	Oprima este botón para encenderla, oprímalo de nuevo para apagarla.
4	LED ocupado	Cuando el indicador está encendido, la cámara está ocupada.
5	Luz de flash	Use el flash incorporado para darle al sujeto extra luz si el entorno es oscuro (la mejor distancia recomendada para el flash es dentro de 1.5m.).
6	Cambio macro	<b>Modo macro:</b> Seleccione este modo para tomar fotografías de primer plano (distancia 11cm - 18cm). <b>Modo Normal:</b> Seleccione este modo para tomar fotografías desde 0.5m - infinito
7	Interfase USB	Por vía de esta conexión, usted puede bajar fotografías y video clips a una computadora.
8	Puerto AV	Para conexión televisión.
9	Lentes	Graba la imagen a ser sacada. <b>Nota:</b> Mantenga limpio los lentes. El polvo y las huellas dactilares afectarán la calidad de la foto.
10	Pantalla LCD	Exhibe fotografías, video clips, el ajuste de la cámara y el menú.
11	UP / Pantalla	Encendido / Apagado de la pantalla LCD y UP
12	Menú	Para el ajuste de la cámara.
13	Modo	Deslícelo para seleccionar un modo diferente.
14	Izquierda	Para selección menú LEFT & zoom in digital.
15	Reproducir	Oprímalo para modo reproducción.
16	Derecha	Para selección menú Right & zoom out digital.
17	Abajo/luz de flash	Abajo y selección de modo luz de flash
18	Batería	3xAAA baterías alcalinas.
19	Ranura de tarjeta SD	Ranura de tarjeta SD.
20	Parlante	Parlante

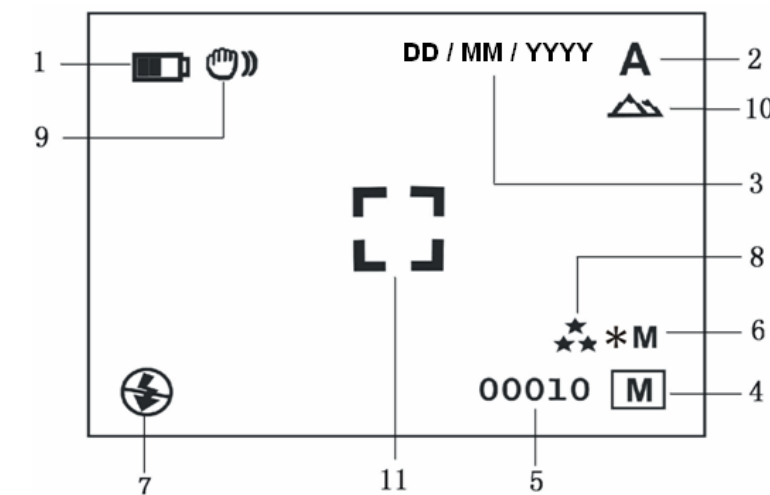
#### 3. Para configuración DV (cámara)

Captura (Cámara DC)	Tamaño	Resolución 12M pixel	4032 x 3024
		Resolución 8.0M pixel	3264 x 2448
		Resolución 5.0M pixel	2560 x 1920
		Resolución 3.1M pixel	2048 x 1536
		Resolución 2.0M pixel	1600 x 1200
		Resolución 1.3M pixel	1280 x 960
		Resolución VGA	640 x 480
	Calidad	Buena(Omisión)/Standard/ Económica	Ajuste de calidad de foto
	Modo Escena	Auto(Por efecto)/Sport/Noche/ retrato/paisaje/luz de fondo.	Ajuste de la Escena
	Valor de exposición	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3, +/-1/3 +/-1, 0 (Por defecto)	Nivel de exposición
Balance blanco	Auto (Por defecto)	Balance blanco automático	
	Luz de día	Balance blanco seleccionado para entorno con luz de día	
	Nublado	Balance blanco seleccionado para entorno nublado	
	Tugsteno	Balance blanco seleccionado para luz de Tugsteno	
	Fluorescente	Balance blanco seleccionado para luz fluorescente	
ISO	Auto(Por defecto)/100/200	Seleccione sensibilidad	
Color	Estandar (Por defecto) / Vivido/ Sepia / Monocromático	Ajuste de color	
Saturación	Normal(Por defecto) / Alta /Baja	Ajuste de saturación	
Contraste	Normal(Por defecto) / Hard /Soft	Ajuste de Contraste	
Tiempo de disparo	2s	Ajusta el tiempo de a 2 seg a tomar la foto	
	10s	Ajusta el tiempo de a 10 seg tomar la foto	
	10+2s	Ajusta el tiempo de a 10 seg tomar la foto, y entonces cada 2 seg tomará fotos automáticamente.	
Cargar fecha	Apagado(Por defecto)/Configurar	DD,MM,AAAA	

Tiempo de sello	Apagado(Por defecto)/Fecha solo/Fecha & Tiempo	Muestra la fecha y/o tiempo en las fotos	
	Disparo	Apagado(Por defecto)/Encendido	Oprima la tecla obturador para tomar tres fotos.
	Tamaño	VGA QVGA	640 x 480 320 x 240
	Valor de exposición	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3, +/-1/3 +/-1, 0 (Por defecto)	Nivel de exposición
Balance blanco	Auto (Por defecto)	Balance blanco automático	
	Luz de día	Balance blanco seleccionado para entorno con luz de día	
	Nublado	Balance blanco seleccionado para entorno nublado	
	Tugsteno	Balance blanco seleccionado para luz de Tugsteno	
	Fluorescente	Balance blanco seleccionado para luz fluorescente	
Configuración	Formato	Ejecuta/cancela	Formatea la tarjeta Memoria.
	Idioma	Inglés(Por defecto)/T-Chino/S-Chino/Francoés/Alemán/Italiano/Español/Portugues	Seleccione muestra de idiomas
	Auto apagado	1/3/5 min y Apagado	Autoapagado en 1min, 3min(por defecto) o 5 min si no hay operación
	Reajuste del Sistema.	Ejecuta/cancela	Restaurar configuración por defecto
	Frecuencia de luz	50Hz 60Hz	Frecuencia principal de la electricidad europea Frecuencia principal de la electricidad americana
TV- Out	NTSC	Formato de video americano y japones	
	PAL	Formato de video europeo.	

**Note:** La cámara guardará el ultimo ajuste cuando se apaga.

#### 4. Explicación del estado de los iconos



Item	Función	Descripción
1	Indicador de batería	Las baterías están llenas. Las baterías están vacías.
2	Modo grabación	Configurar para la toma de fotografías Configurar para la toma de videos
3	Fecha sello	Exhibe la fecha día/mes/año
4	Memoria o indicador de tarjeta SD	Indica Memoria o tarjeta SD Fotos guardadas en la Memoria incorporada Fotos guardadas en la tarjeta SD

5	Contador Foto / Video	Modo Foto :Numero de fotos que se pueden tomar; Modo Video: Tiempo de grabación en segundo; Modo Reproducción: El número de fotos o video clips
6	Resolución seleccionada	<b>12M= 4032x3024</b> <b>8M= 3264x2448</b> <b>5M= 2560x1920;</b> <b>3.1M = 2048x1536;</b> <b>2M= 1600x1200</b> <b>1.3M= 1280x960;</b> <b>VGA= 640x480;</b> <b>QVGA= 320x240</b>
7	Indicador de flash	: Flash forzado : <b>Auto Flash</b> : La cámara determina si el flash debe ser usado o no. : <b>No Flash</b> : El flash está apagado.
8	Calidad de la foto	★★ La calidad es buena (Por defecto). ★★ La calidad es standard. ★ La calidad es poca.
9	Alerta de brillo	Alerta al usuario de mantener la cámara firmemente.
10	Indicador Normal /Modo macro	Modo normal (0.5m – infinito) Modo Macro (11cm –18cm)
11	Vista central	

## 5. Uso de la Cámara de Video Digital

### 5.1 Instalación de las baterías

1. Abrir el compartimento de batería .
2. Colocar 3 baterías AAA alcalinas en la cámara.
3. Encienda la videocámara digital.  
Pulse el botón de encendido o abra el panel LCD para encenderla.

### 5.2 Colocación de la tarjeta de memoria (no está incluida)

Esta videocámara digital tiene incorporada memoria interna. Esta memoria se puede expandir con una tarjeta de memoria SD (no está incluida).

Siga las instrucciones dadas abajo para colocar la tarjeta memoria SD opcional en la cámara.

1. Apague primero la cámara .
2. Coloque la tarjeta SD en la cámara.

**Nota:** Hay una sola dirección correcta para colocar la tarjeta de memoria SD en la ranura. NO fuerce la tarjeta en la ranura, o sino puede dañar tanto la cámara como la tarjeta de memoria SD.

**Nota:** La tarjeta de memoria SD debe ser formateada antes de tomar fotografías. Vea las siguientes secciones para mayor información.

### 5.3 Formateo de la memoria o la tarjeta SD

1. Presione el botón Menu
2. Seleccione Formatear en el Menu
3. Presione REC para confirmar y seleccione hacia arriba o abajo.
4. Presione REC para formatear la tarjeta de Memoria.

### 5.4 Configurar la Resolución

La Cámara Digital de Video puede ser configurada a resoluciones diferentes

1. Presione MENU para configurar la resolución deseada.

Resolución: VGA (640 x 480) , 1.3M (1280 x 960) , 2.0M (1600 x 1200) ,

3.1M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264 x 2448), 12M (4032 x 3024)

2. Las resoluciones diferentes serán exhibidas. Seleccione la resolución deseada usando los botones ▲ o ▼ y luego oprima el botón REC para confirmar la selección.

### 5.5 Tomar fotografías o videos

1. Encienda la video cámara digital
2. Deslice MODO para configurar la CVD a modo foto (A) o modo (M) cámara.
3. Depending on the distancia to the object being photographed, use Macro switch to Ajustar la distancia. Seleccione el simbolo flor (M) si usted desea tomar fotos cercanas (11cm –18cm).  
Si usted desea tomar Video o fotos de gente (0.5m - infinity), configurar el Macro switch to Normal modo (A).
4. Si usted no esta seguro de tener suficiente luz, encender el flash automático (A) presionando el botón (M/A).
5. Use la pantall LCD para visualizar el objeto que desea videograbar o fotografiar.
6. Presione el botón REC.

**Precaución: 1) Tomar una Foto de un objeto en rapido movimiento no es recomendada. 2) La Imagen puede ser distorsionada cuando toma una foto desde un vehiculo en movimiento.**

### 5.6 Zoom acercar y zoom alejar

La cámara VD puede acercar hasta 8 veces.

1. Zoom acercar o alejar presionando el botón ◀ o ▶ , un número aparecerá en la pantalla. 8.0 es el maximo zoom.

### 5.7 Tomar fotografías usando la función Auto Foto

Usted puede usar la función auto-tiempo desea tomar una fotografía usted mismo o cuando desea fotografiar un objeto donde la cámara debe hacerlo posible.

1. Configure la cámara a modo foto.
2. Presione el botón MENU. El Menu aparecera.
3. Presione ▼ para modo auto-tiempo, Presione REC y ▲ o ▼ para configurar el tiempo de espera: 2segundos / 10 segundos / 10+2segundos o salir.
4. Presione el botón REC para confirmar. La función auto-tiempo esta ahora lista para usar.
5. Apunte al objeto que desea fotografiar.
6. Presione el botón REC para tomar una fotografia.
7. La fotografia se va a tomar despues del tiempo elegido en el tiempo de espera pre configurado, y la camara hara uno sonido beep en ess momento.

### 5.8 Reproducir fotografías

1. Presione el botón para modo reproducir, y ▲ o ▼ para seleccionar el video clip o foto.
2. Presione, ◀ ▶ para ampliar la imagen.
3. Presione MENU para seleccionar SHOW de Diapositivas, y entonces Presione REC para confirmar. Las Fotos guardadas en su cámara o su tarjeta SD se mostrara en secuencia automatica.

### 5.9 Reproducir video clips

1. Cuando quiere mostrar video clips, Presione REC para reproducir, y Presione DOWN para parar.
2. Presione REC para pausa
3. Presione Playback para salir.

### 5.10 Borrar fotografías y video clips

Seguir las instrucciones dadas abajo para borrar fotos o video.

1. Presione Reproducir para entrar en modo reproducir.
2. Presione el botón MENU y seleccione Borrar una/Borrar todo, Presione REC para confirmar.
3. Si usted selecciona Protejer foto, su archivo actual o imagenes no pueden ser borradas.
4. Presione MENU para salir.

**NOTA:** Seleccione 'Deleting All' y Presione REC para confirmar, todas las Fotos se borrarán..

## 6. Conectando la DV (cámara)

La cámara se puede conectar al ordenador en un modo: Elemento de Almacenamiento en Masa

## 7. Solución de Problemas

Problema	causa	Solución
No puede encender la DV (cámara) abriendo el panel LED.	Baja carga de batería . Batería colocada con error de polaridad.	Reemplace o instale la batería correctamente. Trate de abrir la DV (cámara) presionando el botón de encendido.
Las Fotos no pueden ser guardadas cuando toma Fotos.	La tarjeta de Memoria o Memoria incorporada no ha sido debidamente formateada.	Formatee la Memoria en modo SETUP de la cámara. Por favor referirse a sección 5.3.
No puede encontrar como disco removible despues de conectar la cámara a la computadora.	Falla de la conexión.	Asegúrese que todas las conexiones de cable estén aseguradas y reinicie la computadora si es necesario.
El flash no funciona.	La carga de la batería es demasiado baja.	Reemplace batería nueva alcalina.
Laa baterías usadas se descargan rapidamente.	Uso de un tipo de batería equivocado.	Reemplace con batería nueva ALCALINA.
Las fotos son baja exposición	Configure el flash para modo forzado  en medio brillante.	Configure la luz de flash al modo automático .
Las fotos video están borrosas	1. La Video (cámara)digital no es sostenida firmemente. 2. El lente de la DV (cámara) está sucio. 3. La DV (cámara) está configurada a modo macro equivocado.	1. Sostenga la video cámara digital firmemente hasta el sonido beep cuando saca video o fotos. 2. Limpie el lente con un paño suave y seco. 3. Configure el modo macro de acuerdo a las distancias del sujeto.



Para EU solamente

AM-DV310-AES-CLV-R